



(4,000 円)

特 許 願 (2)

昭和50年10月27日

特許庁長官 青 藤 英 雄 殿

1. 発明の名称

「建材用複合パネル」

2. 発明者

住所 大阪府堺市千原区千原1丁目13番11号
氏名 名 川 智 俊 (ほか1名)

3. 特許出願人

住所 東京都豊田區板橋3丁目5番26号
名称 (095) 雄 紡 株式会社
代表者 伊 藤 淳 二

4. 代理人

郵便番号 554
住所 大阪府都島区友和町1丁目5番80号
雄 紡 株式会社 本部内
氏名 (6150) 弁護士 水 口 孝 (ほか1名)

① 日本国特許庁
公開特許公報

① 特開昭 52 - 52429

④ 公開日 昭52.(1977) 4.27

② 特願昭 50 - 129509

② 出願日 昭50.(1975) 10.27

審査請求 未請求 (全7頁)

庁内整理番号

7019 22
7521 22

⑤ 日本分類

865B241
864C1⑤ Int. Cl.²E04C 2/26
E04B 1/62識別
記号

明 細 書

1. 発明の名称

「建材用複合パネル」

2. 特許請求の範囲

多孔質系下地材表面にセメント-水系スラリー層を、次いで耐アルカリ性ガラス繊維含有セメント-水系スラリー層とを積層せしめ、更に最外層に装飾材を貼着せしめることを特徴とする建材用複合パネル

3. 発明の詳細な説明

本発明は多孔質系下地材からなる建材用複合パネルに関する。

複合パネルは建材として単一材料では達成することのできない相反する要求性能を経済的に、しかも容易に附与せしめられるものであり、今日、建築物の外壁、内壁、間仕切壁、天井・屋根材、内装材、床材等の構造材として広範に利用されている。

従来複合パネルは芯材と表面材から構成されており、芯材としては発泡気泡コンクリート、ロ

ックワール、クラスワール、塩化ビニル板、パーライト板、石棉パーライト板等の無機系芯材あるいは発泡スチロール、ウレタンフォーム、ポリマニカム等の有機系芯材あるいは無機系材料と有機系材料との混合された木毛セメント板、木片セメント板等の木質系セメント板などが使用されている。又、表面材としては合板、各種プラスチック板、紙、布等の有機材料あるいは発泡コンクリート、陶磁器タイル、石コウボード、石棉スレート、炭素マグネシウム板、珪酸カルシウム板、石材、金属サイディング等の無機材料あるいは無機材料と有機材料の混合した例えば木片セメント板、木毛セメント板、繊維ボード等の材料が用いられている。これら種々の材料を組合せた複合パネルは、それぞれの特徴を生かし、使用目的に応じて使われられているが、耐火性、耐水性、更には耐衝撃性等性能面で大きな問題点を有している。

本発明はかかる従来の複合パネルの欠点を改良するため鋭意研究の結果完成せるものであり、

耐衝撃性、耐火性、耐水性の優れた建材用複合パネルを提供するにある。

即ち、本発明は多孔質系下地材表面にセメント-水系スラリー層を、次いで耐アルカリ性ガラス繊維を含有するセメント-水系スラリー層を積層せしめ、更に屋外用に装飾材を貼附せしめることにより得られる。

本発明に用いる多孔質系下地材とは気泡コンクリート、ロックウール、グラスウール、岩棉保温板、パーライト板、石綿パーライト板、石膏ボード、炭酸マグネシウム板、速乾カルシウム板等の無機系多孔質材、又は発泡スチロール、ポリウレタンフォーム等の有機系多孔質材、更には無機材料と有機材料とを混合せしめた、例えば不毛セメント板、木片セメント板、繊維ボード、その他台板等の多孔質系下地材である。又、本発明に用いる装飾材とは壁紙、繊維壁紙、化粧板例えば樹脂化粧板、化粧鋼板、アルミ化粧板、化粧シート、無機質板例えば不毛セメント板、木片セメント板、パルプセメント板、石

あり、又、繊維壁紙とはパルプ、木粉、パーライト、パーキュライト、灰土、魚母、軽砂、化粧用材(CMC)又は酢酸ビニル-アクリル共重合体等から構成される繊維壁である。

本発明は多孔質系下地材の片面もしくは両面にセメント-水系スラリーを施工し、次に耐アルカリ性ガラス繊維含有セメント-水系スラリーを施工して、更に装飾材を貼附せしめるものであるが、耐火性又は耐水性、更には吸音性等必須とする性能に適した装飾材を選択することにより、優れた建材用複合パネルを得ることが出来る。

本発明に用いるセメント-水系スラリー層の施工量は $1 \sim 4 \text{ kg/m}^2$ が好適である。

施工量が 1 kg/m^2 未満では次に積層する耐アルカリ性ガラス繊維含有セメント-水系モルタル層が多孔質系下地材から剝離し易く、又、 4 kg/m^2 を超えるとスラリーが移動或はズリ落ち等を生じて耐アルカリ性ガラス繊維含有セメント-水系スラリーの施工を困難にするため、上記範囲

特開昭52-52429 (2)

補セメント板、石棉ケイ酸カルシウム板、石材、陶製タイル、ボード類例えば石膏ボード、ハードボード、セミハードボード、パーティクルボード、インシュレーションボード、台板例えばプリント台板、カラー台板、塗装吹付台板、塩ビ化粧台板、変性メラミン台板、ポリエステル化粧台板、メラミン化粧台板、木質台板、木材例えば合成木材、天然焼杉材、その他ロックウール、ガラスブロック、プラスチック材等である。又、カラーモルタル吹付け、リシン吹付け、石綿或はロックウールの吹付け、その他塗料吹付け等も有効である。該装飾材の中でも特に壁紙、繊維壁紙等は本発明に供する場合、取扱い及び作業性が著しく優れており有利である。

壁紙とは例えば紙、レーヨン、アセタート、ビニール、アクリル、ポリエステル、ナイロン、ポリクラー、フェノールホルマリン系、ポリ塩化ビニール、ウラン、ポリ塩化ビニリデン等の繊維又は不織布、更には紙、ガラス、アスベスト、煙石、アルミ粉、長石等からなる壁紙で

に使う必要がある。

更に耐アルカリ性ガラス繊維含有セメント-水系スラリーの施工量は $5 \sim 40 \text{ kg/m}^2$ が好適であり、 5 kg/m^2 未満では強度が低く亀裂を生じ易く、又 40 kg/m^2 を超えた場合は施工時スラリーの自重によるズリ落ち現象を完全には防止し切れなくなる。

又、該スラリー中に含有せしめる耐アルカリ性ガラス繊維とはセメント中の強アルカリに対し実用的に強度が低下しない繊維を意味し、例えばEガラス、Cガラスから成るガラス繊維を耐アルカリ性のある界面で被覆したもの、又はZr、Snのコーティング処理によるガラス繊維或は、 ZrO_2 を5モル%以上含有する耐アルカリ性ガラスから成るガラス繊維等何れも用い得ることが出来る。

或耐アルカリ性ガラス繊維の中でも特に次の組成範囲からなるガラスを溶融紡糸して得た繊維を適用した場合、強度及び亀裂防止効果ならびに耐火性の非常に優れた構造材が得られる。

組成(モル%)

SiO ₂	50~69
ZrO ₂	9~14
R ₂ O (Na, Li)	10~25
K ₂ O	1~7
R' O	0~10
CaF ₂	0~2
B ₂ O ₃	0~7
P ₂ O ₅	0~5
(その他金属酸化物)	0~10
P ₂	0~5

但し B₂O₃ と K₂O の合計は 14~25 モル% であり、R' はアルカリ土金属又は Zn, Mn, Pb である。その他金属酸化物は Al₂O₃, TiO₂, Fe₂O₃, CaO, SnO₂ 等であり、又 R' は P₂ に換算せるものである。

セメント-水系スラリーに含有する耐アルカリ性ガラス繊維の量はセメント類に対して 2~15 重量% である事が肝要である。繊維含有量が 2 重量% 未満では、施工時にズリ落ち現象を

くない。

かかる意味から、特に 6~25mm の範囲が好適である。又繊維長の異なる耐アルカリ性ガラス繊維を 2 種以上混合して用いる方法も分散性を向上させ効果を高める意味に於いて好ましく、このような場合、繊維長が 1:2~1:5 程度のものを用いるとよい。

本発明で言うセメント-水系スラリーとは、一般の水硬性セメント例えばポルトランドセメント、白色セメント或はフライアッシュセメント、シリカセメント、アルミナセメント、ジェットセメント等の結合セメントの加水硬化のセメントと水との混合物であって、これに選択カルシウム、石膏の如き水硬性物質を添加することでも、又必要に応じて珪砂、川砂、バーライト砂の骨材、タルク、珪灰土、粘土、石棉や岩綿の粉末等の充填物、分散剤、硬化促進剤、リターダー、樹脂エマルジョン、或いは顔料の如き顔料材料を混合使用することも出来る。スラリーの水の量はセメント比で 25~80%

特開 昭52-52429(3)

生じ易く、物理的強度が小さく電氣防止効果も不満足となり、又逆に 15 重量% を超えると繊維同士の交絡を生じ空隙の多いスラリー層となつて物理的強度はむしろ低下するので不満足である。耐アルカリ性ガラス繊維の含有量は特に 3~10 重量% の範囲で優れた効果が得られる。

セメント-水系スラリー中に混合して使用される耐アルカリ性ガラス繊維の太さは概して 5~40μ の繊維径のものが有効であり、繊維径が上記範囲より細い場合はスラリー中に均一分散し難く、又逆に上記範囲を超えて太い場合は繊維の取扱いが難しくなり、また耐アルカリ性ガラス繊維の断面形状の引張強度が低下して良好な結果が得られない。かかる意味から特に好ましい繊維径の範囲は 9~20μ である。

繊維長は 3~50mm の範囲が好ましい。繊維長が上記範囲よりも小さい場合には十分な電氣防止効果及び物理的強度が得られず、又逆に長すぎると分散性が低下し不均一となるため十分な効果が得られず、また作業性も低下して好まし

(重量比) 程度が適当であり、下地材の乾乾の程度及び施工するスラリー層の厚さ等を考慮し、上記範囲内で適宜選択すればよい。

これらセメント-水系スラリーを多孔質基下地材に施工する方法は、コテ塗り、ローラー仕上、吹付け上等いずれも適用できる。

セメント-水系スラリーにガラス繊維を含有させる方法としては、予めセメント-水系スラリーとガラス繊維とを、乾式又は湿式状態で攪拌混合する所謂ブレンディング法や、セメント-水系スラリーとガラス繊維を別々のガンを使用し空気を以て吹付け、空中又は下地材面で接触混合する所謂スプレー法等が採用できる。この様な種々の施工法は、仕上の目的や施工前に応じて選択できるが、一般的には施工面積の大きい場合には施工能力のある吹付け法が有利であり、施工面積の小さい場合にはコテ塗りの方が有利である。

本発明の複合パネルを構成するセメント-水系スラリーの施工を行った後、耐アルカリ性ガ

ラス繊維を含有するセメント-水系スラリーの施工を行う時期は先のセメント-水系スラリー層が完全に硬化しない以前であればいつでも構わない。通常は間を置かず連続的に施工するのが生産性を高める意味に於いて好ましい。

更に壁紙材を貼着せしめる際、該耐アルカリ性ガラス繊維含有セメント-水系スラリーの施工後連続して貼着作業を行なうのが好ましいが、壁紙材の種類によってはその時点で、もしくは上記スラリーが硬化した後に於て加圧又は加温又は熱硬化性樹脂接着剤、例えばアミノ系、フェノール系、ポリエステル系、エポキシ系、フラン樹脂、ポリウレタン系、シリコン系、或は熱可塑性樹脂接着剤、例えばアクリル系、ビニル系、セルロース系、ポリアミド系等適宜選択して壁紙材を貼着せしめるのが好ましい。

本発明による建材用複合パネルは、従来の複合パネルとは異なる優れた耐衝撃性、耐水性、耐火性を有し、建材としての用途範囲を一層拡大せしめるものであり、特に内装用建材として非

常に有用なるものである。

以下実施例により本発明を説明する。

実施例中における各測定方法は以下の通りである。

曲げ強度：

JIS A-1408に準拠し（5号試験体）破壊荷重（ K_g ）を測定し、次いで断面係数から求めた係数を乗じて強度（ Kg/cm^2 ）を算出した。

耐衝撃性：

JIS A-5405に準拠し、1号重量物を3mの高さから落下せしめるテストを10枚について実施して貫通孔及び亀裂の発生の有無で表示した。

耐火性：

JIS A-1304に準拠して昇温加熱30分後の材料表面の外観を表示した。

亀裂：

JIS A-1410に準拠して暴露試験をし、2ヶ月放置後材料表面の外観を表示した。

実施例1.

ポルトランドセメント40部と太木毛40部から成る密度0.79/cm³で長さ1820mm、幅910mm厚さ15mmの木毛セメント板を下地材として片面にセメント100部に水35部、及び減水剤としてマイティー150R（花王石鹼社製）を0.5部添加攪拌したセメント-水系スラリーをスプレーガンにて所定塗付（A）層とした。次に上記と同一配合のセメント-水系スラリーと下記組成の耐アルカリ性ガラス繊維を長さ25mmにカットしつづ、セメントに対して5重量部になるように空気中でセメント-水系スラリーと耐アルカリ性ガラス繊維とを台体せしめ、所定量施工し（B）層とした。更に（B）層の硬化以前に、セメント50部に接着剤ベルタイトM（カネダワBSC社製）50部を添加して攪拌し、配合せしめたセメント-水系スラリーを塗布した陶製タイル（長さ95mm、幅45mm、厚さ6mm）を壁紙材として復層圧着せしめ、図1例の如き複合パネルを得た。

尚、用いた耐アルカリ性ガラス繊維は組成がモル比でSiO₂:61.5、ZrO₂:12、Na₂O:15.5、K₂O:5、B₂O₃:3、P₂O₅:0.1、Al₂O₃:2.9から成るガラスを溶融紡糸した繊維径1.5μ、フィラメント数204本のストランド状繊維である。

各々の複合パネルに就いて28日間自然養生した後、亀裂発生の観察、曲げ破壊荷重及び耐衝撃性、並びに耐火性を測定し、得られた結果を用いて表1に示した。

表 1. 表

実施例	施工量 (kg/m ²) (A)層 (B)層	亀裂	破壊荷重 (kg)	耐衝撃性	耐火性
比較例	0 10	なし	2253	木毛セメント板との界面割断	ソリにより木毛セメント板との界面割断
" "	0.5 "	"	2756	一部界面割断	一部界面割断
本発明例	1 "	"	3783	タイルクラック	割断線なし
" "	2.5 "	"	4034	"	"
" "	4 "	"	4432	"	"
比較例	4.5 "	"	4256	"	変形

図1表から明らかなように、セメント-水系スラリーの施工量が1~4kg/m²に於いて良好な結

果が得られた。施工量が少な過ぎる場合は剥離などの負荷を受けた場合や温度が上昇した場合に下地材と仕上材間が剥離してしまい逆に施工量が多過ぎる場合は施工時に表面層の移動を起として表面の平滑性が得られず、又ガラス繊維を含有していないセメント-水系スラリー層に亀裂が認められた。また、割製タイルを積層圧着することによって透水性を著しく改善すると同時に目地部を同時に成型した附加価値の高い内装用複合パネルが得られた。

実施例 2.

ポリウレタンフォームからなる密度 0.049 g/cm^3 で長さ 1820 mm 、幅 910 mm 、厚さ 30 mm の下地材の両面にセメント 100 部、水 32 部及び減水剤としてマイチー 150 （花王石炭社製）を 0.7 部添加攪拌したセメント-水系スラリーを下地材表面に目地処理を施すことなくスプレーガンにて 3 kg/m^2 の割合で吹付け(4)層とした。次に上記と同一配合のセメント-水系スラリーと下記組成の耐アルカリ性ガラス繊維を 10 mm

特開昭52-52429(5)

にカットしつつセメントに対して 10 重量%になる様に空气中でセメント-水系スラリーとガラス繊維とを混合せしめて(4)層の上に所定量吹付け(5)層とした。一方、有機質材料：パルプ、木粉、毛糸、化繊等混合せしめたものを 60 部、無機質材料：白土、バーライト、膨脹珪石、雲母等を混合せしめたものを 40 部と接着剤カルボキシメチルセルロース(CMC)を適量添加攪拌して繊維材料とし、上記(5)層が充分乾燥した後、吹付工法にて 220 g/m^2 の割合で吹付け、第2図の如き複合パネルを得た。

尚、用いた耐アルカリ性ガラス繊維は組成がモル%で $\text{SiO}_2:65$ 、 $\text{ZrO}_2:12$ 、 $\text{BaO}:15$ 、 $\text{K}_2\text{O}:5$ 、 $\text{CaO}:2$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5:1$ 、 $\text{CaF}_2:1$ 、 $\text{TiO}_2:1$ からなるガラスを溶融紡糸した繊維径 9μ 、フィラメント数 204 本のストランド状繊維である。

得られた複合材を炭酸例1と同様に自然養生を行なった後亀裂発生の有無、曲げ破壊荷重及び耐衝撃性を測定し、得られた結果を第2表に示した。

第 2 表

実例的	施工量 (kg/m^2)	施工層 (4)層	施工量	耐衝撃性
比較例	3	0	全体に劣化	一部亀裂 大きな窪み
"	"	5	一部劣化	窪み
本発明例	"	5	なし	小さな窪み
"	"	15	"	"
"	"	30	"	"
"	"	40	"	"
比較例	"	50	"	"

第2表から明らかなように、セメント-水系スラリーとガラス繊維とを混合せしめ $5\sim 40\text{ kg/m}^2$ の施工量に於いて優れた効果が得られた。施工量が上記範囲より多い場合、施工時にスラリーの自重によるズリ落ちが発生し、施工が困難であった。

表層の繊維量によってソフトな感覚と保固ならびに吸音効果を得た防水性のない且つ優れた耐久性のある複合パネルが得られた。

実施例 3.

気泡コンクリートからなる密度 0.59 g/cm^3 、長さ 1820 mm 、幅 910 mm 、厚さ 30 mm の下地材の片面にセメント 100 部、水 35 部及びリグニンスルホン酸界面活性剤 0.5 部を混合したスラリーを下地材の表面の目地処理を施すことなくスプレーガンにて 2 kg/m^2 の割合で吹付けた。更にセメント 100 部、 12 mm 以下の川砂 100 部、水 50 部の比率よりなるセメント-水系スラリーを吐出圧 6 kg/cm^2 、吐出量 6 mm^3 のスプレーガンよりスプレーすると同時にガラス繊維がモル%で $\text{SiO}_2:60$ 、 $\text{ZrO}_2:14$ 、 $\text{Na}_2\text{O}:10$ 、 $\text{K}_2\text{O}:5$ 、 $\text{B}_2\text{O}_3:3$ 、 $\text{P}_2\text{O}_5:5$ 、 $\text{CaF}_2:2$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3:1$ からなるガラスを溶融紡糸して得られた繊維径 9μ の耐アルカリ性ガラス繊維を長さ 20 mm にカットしながらセメント-水系スラリーと空气中で均一に混合させて 30 kg/m^2 の割合で吹付けた。

一方、白色セメント 50 部と細木毛 30 部から成る密度 0.47 kg/cm^3 で長さ 1820 mm 、幅 910 mm 、厚さ 15 mm の木毛セメント板を繊維材とし

て準備した。この壁紙材を上記耐アルカリ性ガラス繊維混入セメント-水系スラリー層上に覆層し、プレス圧5kg/cm²でプレスし、第1図の如き複合パネルを得た。各々のパネルに就いて、28日間養生した後、亀裂発生の観察、曲げ破壊荷重及び耐衝撃性を測定し、得られた結果を第3表に示す。

第 3 表

実施例	繊維量 (P/C%)	亀裂	破壊荷重	耐衝撃性	施工性
比較例	0	全体で発生	310.0	大きな窪み	タレ落ち
"	1	一部発生	414.2	窪み	良好
本発明例	2	なし	763.8	小さな窪み	"
"	3	"	825.8	"	"
"	10	"	1240.0	"	"
"	15	"	1406.2	"	"
比較例	17	"	786.2	"	表面繊維露出

第3表から明らかなように繊維量(P/C%)が2〜15%の範囲に於いて優れた効果が得られた。従来の壁紙用複合パネルと比較して防音、断熱、吸音等優れた特性を有する壁紙用複合パ

第 4 表

実施例	施工量 (kg/m ²)	亀裂	破壊荷重	耐衝撃性	耐火性
比較例	0	なし	105.4	窪み及び剥離	耐衝撃性
"	0.5	"	115.7	窪み及び一部剥離	一部耐衝撃性
本発明例	1	"	180.3	小さな窪み	耐衝撃性なし
"	2.5	"	210.5	"	"
"	4	"	232.1	"	"
比較例	4.5	"	202.5	"	"

第4表から明らかなようにセメント-水系スラリーの施工量が1〜4kg/m²の範囲に於いて優れた性能が認められた。施工量が4kg/m²を超えると施工時にスラリー層が移動して側面が不均一な凹凸となり、表面の平滑性が得られなかった。壁紙材としてガラス織布を貼着せしめた本発明による複合パネルは美観を呈すると共に優れた耐火性ならびに耐衝撃性を有し、内装用壁紙材として好適である。

以下空白

ネルである。

実施例4

断熱石膏ボード(長さ1820mm、幅910mm、厚さ15mm)を下地材として、実施例1と同一条件で(A)層、(B)層を所定重量施工し、充分乾燥硬化せしめた後、ガラス繊維からなる織布を接着剤にて貼着せしめ、第1図の如き複合パネルを得た。尚、適用した耐アルカリ性ガラス繊維はガラス組成がモル%でSiO₂:55、ZrO₂:12、Na₂O:10、K₂O:5、MnO:6、CaF₂:2、B₂O₃:5、Al₂O₃:5からなるガラスを溶解、紡糸した繊維径15μ、フィラメント数204本のストランド状繊維である。

各々の複合パネルは28日間自然養生した後、実施例1と同様性能測定を行い、第4表に示す結果を得た。

以下空白

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の実施例を示すもので、第1図及び第2図は本発明に係る複合パネルの一部分の斜視図である。

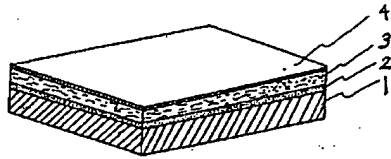
- 1 多孔質系下地材
- 2 セメント-水系スラリー層
- 3 耐アルカリ性ガラス繊維含有セメント-水系スラリー層
- 4 壁紙材

出願人 健紡株式会社

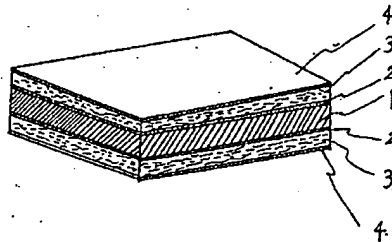
代理人 弁護士 水口 孝一

弁護士 足立 英一

第1図



第2図



Reference 4

Fig. 1 and 2

- 1: Formed Ground-material (such as heat insulating gypsum board)
- 2: Cement-Water Slurry Layer
- 3: Glass-fiber-containing Cement-Water Slurry Layer
- 4: Wall Covering Material Layer

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 書	1 通
(2) 図 面	1 通
(3) 願 書 附 本	1 通
(4) 委 任 状	1 通

6. 前記以外の発明者および代理人

(1) 発 明 者

住所 大阪市都島区友成町1丁目5番80号
氏名 松 山 昭 一

(2) 代 理 人

住所 大阪市都島区友成町1丁目5番80号
通 訪 株 式 会 社 本 部 内
氏名 (6721) 井 堀 士 足 立 英 一

XP-002159269

AN - 1977-40665Y [23]

A - [001] 010 04- 055 056 150 445 472 477 491 502 532 533 535 539 541 549
551 556 613 614 616 617 618 688

CPY - KANE

DC - A93 L02 Q43 Q44

FS - CPI;GMPI

IC - E04B1/62 ; E04C2/26

MC - A12-R01 A12-S04B L02-D07

PA - (KANE) KANEBO LTD

PN - JP52052429 A 19770427 DW197723 000pp

PR - JP19750129509 19751027

XIC - E04B-001/62 ; E04C-002/26

AB - J52052429 Composite construction panel exhibiting excellent shockfire-
and water-resistance is suitable for use in construction as an outer
or inner wall, a partitioning wall of a building, a ceiling or roofing
material, an internal material, a floor material, etc.

- The panel comprises a porous base plate e.g. a foamed concrete, rock
wool, glass wool, a pearlite plate, an asbestos-pearlite plate, a
gypsum board, a foamed polystyrene, a polyurethane foam, a fibre board
or a polywood, etc., a cement-H₂O slurry layer and an alkali-resisting
glass fibre-contg. cement-H₂O slurry layer laminated in succession
thereon, and a wall material adhered to the outer surface, e.g. a
wallpaper, a fibre wall, a decorated plate, an inorg. plate, a board,
a plastics plate, rock wool, etc.

IW - COMPOSITE CONSTRUCTION PANEL WALL CEILING FLOOR COMPRISE POROUS BASE
PLATE COATING CEMENT LAYER GLASS FIBRE REINFORCED CEMENT LAYER OUTER
DECORATE LAYER

IKW - COMPOSITE CONSTRUCTION PANEL WALL CEILING FLOOR COMPRISE POROUS BASE
PLATE COATING CEMENT LAYER GLASS FIBRE REINFORCED CEMENT LAYER OUTER
DECORATE LAYER

NC - 001

OPD - 1975-10-27

ORD - 1977-04-27

PAW - (KANE) KANEBO LTD

TI - Composite construction panel for walls, ceilings, floors etc. -
comprises porous base plate coated with cement layer, glass fibre
reinforced cement layer and outer decorative layer